

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-057061

(43)Date of publication of application : 26.02.1990

(51)Int.Cl.

H04N 1/21

H04N 1/40

(21)Application number : 63-208532

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 23.08.1988

(72)Inventor : WAGURI SHINICHI

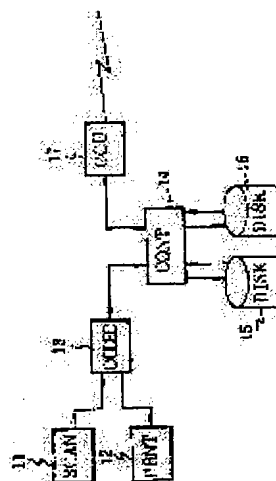
(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To recover part of a picture data or a control data even if the data is destroyed due to any cause by providing the 2nd means storing the picture data and the control data in parallel with a means storing the picture data and the control data so as to back up the data in a disk.

CONSTITUTION: A data read by a scanner 11 is coded by a CODEC 13 and the data is stored on disks 15, 16 via a storage controller 14. Then a line control section 17 reads out the data from the disk 16 via the storage controller 14 and sends it to an opposite facsimile equipment. In the case of the reception, the line control section 17 receives a picture data from the opposite facsimile equipment and stores the received data onto the disks 15, 16 via the storage controller 14 respectively. In this case, if any error takes place in the

content of the sent data or the decoded data, the CODEC 13 reads out the data stored on the disk 16 via the storage controller 14 and sends or decodes it.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against

examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑫ 公開特許公報(A)

平2-57061

⑬ Int.Cl.⁵H 04 N 1/21
1/40

識別記号

E

庁内整理番号

8839-5C
6940-5C

⑭ 公開 平成2年(1990)2月26日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 発明の名称 ファクシミリ装置

⑯ 特 願 昭63-208532

⑰ 出 願 昭63(1988)8月23日

⑱ 発 明 者 和 栗 真 一 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 熊谷 雄太郎

明 細 書

1. 発明の名称

ファクシミリ装置

2. 特許請求の範囲

原稿の読み取りあるいは受信動作を行い画データ及び制御データを蓄積する蓄積制御手段と、前記画データと制御データを蓄積する手段と、蓄積されている画データと制御データとを読み出して印刷あるいは送信動作を行う手段を有するファクシミリ装置において、前記蓄積手段と並列に同一のデータを蓄積する第2の手段を有することを特徴としたファクシミリ装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ファクシミリ装置に関し、特に、蓄積機能を有するファクシミリ装置において、ディスク(DISK)内データのバックアップに関する。

従来の技術

従来この種のファクシミリ装置は、並列にデータの蓄積を行っていなかった。

発明が解決しようとする課題

上述した従来のファクシミリ装置は、並列に画データ及び制御データの蓄積を行っていないために、画データ、あるいは制御データの一部が何らかの原因で破壊されたときには復旧できないという欠点がある。

本発明は従来の上記実情に鑑みてなされたものであり、従って本発明の目的は、従来の技術に内在する上記欠点を解消し、装置の信頼性を向上させることを可能とした新規なファクシミリ装置を提供することにある。

課題を解決するための手段

上記目的を達成する為に、本発明に係るファクシミリ装置は、画データと制御データの蓄積されている第1の蓄積手段と、同一の蓄積内容を持つ第2の蓄積手段とを有している。

実施例

次に、本発明をその好ましい一実施例について図面を参照して具体的に説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すブロック構成

図である。

第1図を参照するに、参照番号11はスキャナ (SCAN) であり、原稿の読み取りを行う。12はプリンタ (PRNT) であり、画データのプリントを行う。13はデータの符号化・復号化を行うコーデックである。14は、蓄積コントローラ (CONT) であり、ディスクへのデータ書き込み・ディスクからのデータの読み出しの制御を行う。15、16はデータ蓄積用のディスク (DISK) である。17は回線制御部 (CCU) であり、画データの送信受信を行う。

次に本発明による送信と受信についての動作を例にとって説明する。

送信の場合には、まず、スキャナ11により原稿の読み取りを行う。次にスキャナ11で読み取ったデータをコーデック13にて符号化する。符号化されたデータはその制御情報と共にディスク15と蓄積コントローラ14を介して格納される。それと同時に同一データが、やはり蓄積コントローラ14を介してディスク16に格納される。その後、回線制御部17により相手ファクシミリに接続されると、

- 3 -

回線制御部17は、蓄積コントローラ14を介してディスク15からデータを読み出し、相手ファクシミリに送信する。この時、回線制御部17において、ディスク15からデータが読み出せないか、あるいは相手ファクシミリとの交信において送信データに誤りがあり、その誤りがディスク15からの読み出しデータに起因していることが判断されたならば、回線制御部17は、蓄積コントローラ14を介して今度はディスク16に格納されている同一データを読み出し、相手ファクシミリにそのデータを送信する。

受信の場合には、まず、回線制御部17において相手ファクシミリより画データの受信を行い、蓄積コントローラ14を介してディスク15、ディスク16にそれぞれ受信データを格納する。ディスク15、ディスク16への格納が終了したら、次にコーデック13が、蓄積コントローラ14を介しディスク15の内容を読み出し、読み出しデータの復号化を行う。その際に、コーデック13にて復号化エラー等のディスク15の内容にエラーが発生すると、コーデッ

- 4 -

ク13は、今度は蓄積コントローラ14を介して、ディスク16に格納されている同一データを読み出し、正常に復号化されたところで復号化データはプリントされる。

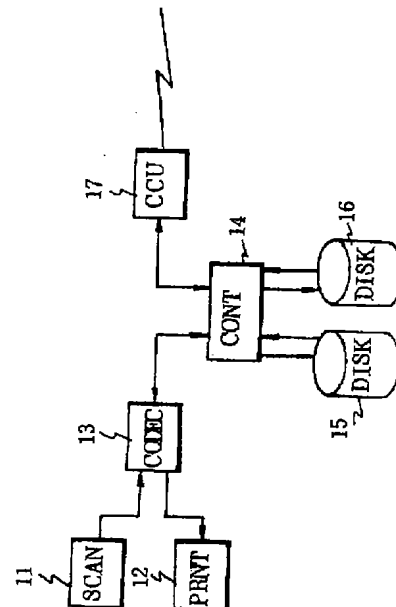
発明の効果

以上説明したように、本発明によれば、ファクシミリの送信あるいは受信において、ディスクへのデータ書き込み時、常にそのバックアップ用の他のディスクを持つことにより、一方のディスクに障害が生じてても他のディスクを使用することにより装置の信頼性が高くなるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すブロック構成図である。

11…スキャナ (SCAN)、12…プリンタ (PRNT)、13…コーデック (CODEC)、14…蓄積コントローラ (CONT)、15…ディスク (DISK)、16…ディスク (DISK)、17…回線制御部 (CCU)



第 1 図

- 5 -